

آینده روشن

پیوند علوم

بیوتکنولوژی

خلاصه مقالات

# تکنولوژی اولین گام بیوشیمی آینده روشن پیوند علوم

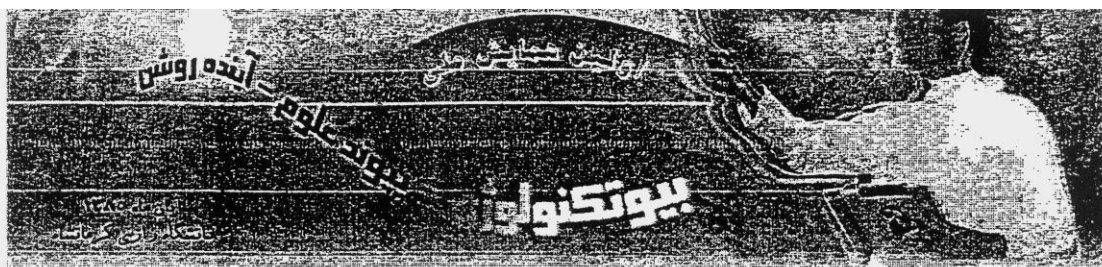


کنش

۲۶-۲۷

آبان ۸۵





## بررسی نقش بیوتکنولوژی در تغذیه پایدار

- ۱- عزت نوری زاده: هیأت علمی دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم، گروه بیولوژی
- ۲- دکتر کریم... قاسمی گرمی: استادیار دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم، گروه بیولوژی
- ۳- دکتر بهروز شکوهی: استادیار پاتوبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

**مقدمه و هدف:** در دو دهه آخر قرن بیستم، دست آوردهای بیوتکنولوژی، انفجاری در بیولوژی و علوم وابسته به آن ایجاد کرد، بطوری که در حال حاضر در تمام کشورهای جهان در برنامه‌های اقتصادی، غذایی، صنعتی و نظایر اینها جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده است. این دستاوردهای بیوتکنولوژی، در توسعه پایدار مواد غذایی و بهبود کمیت و کیفیت آن تجلی پیدا کرده است. بهبود کیفیت پروتئینهای ذخیره‌ای گندم، تولید مواد مختلف از جمله صنعتی و دارویی با استفاده از گیاهان تراریخته از دیگر توانمندیهای بیوتکنولوژی محسوب می‌شود. با توجه به افزایش جمعیت جهان نیاز به تولید غذای بیشتر از آنچه امروزه امکان آن وجود دارد، خواهد بود. بنابر این چگونه افزایش تولیدات کشور بدون گسترش اراضی کشاورزی ممکن است، یکی از ابزاری که بی‌شک استفاده از آن دستیابی به هدف را امکان‌پذیر می‌کند اتکا به علوم بیوتکنولوژی است. با توجه به این مهم هدف از این مطالعه تعیین نقش بیوتکنولوژی در تغذیه پایدار است.

**روش تحقیق:** روش این مطالعه بصورت تطبیقی و از طریق مطالعه میدانی و استفاده از منابع معتبر داخلی و جهانی صورت گرفته است. همچنین در این پژوهش از نتایج گردهمایی‌های منطقه‌ای و بین‌المللی، گزارشات نهادها و مؤسسات دولتی و کنگره‌ها در سطح گسترده‌تر استفاده شده است. برای مطالعه بازنگری منابع، وسایل و ابزارهایی از قبیل نشریات ایندکس مدیکوس و مدلاین بکار برده شده است.

**یافته‌ها:** در ارتباط با نقش کلی بیوتکنولوژی در تغذیه پایدار، الگو و مراحل کلی که مدنظر بوده است به شرح ذیل می‌باشد: ضمن مرور اجمالی بر پیدایش بیوتکنولوژی و سیر تحول آن، گوشه‌ای از فعالیت‌های این تکنولوژی در بخش تغذیه و کشاورزی مطرح و توانمندیها و محدودیتهای آن در خصوص تغذیه پایدار در ایران مورد بحث قرار گرفته است.

**بحث و نتایج:** بسیاری از کشورهای در حال توسعه بیوتکنولوژی را به عنوان یکی از اولویتهای ملی مشخص کرده‌اند و برنامه‌های هدفمند خود را با سرمایه‌گذاری قابل توجه تدوین نموده‌اند و اکنون از فواید اقتصادی آن از جمله تغذیه پایدار بهره‌مند شده‌اند. این فناوری نوین اکنون در صحنه رقابت و برتری‌های علمی، اقتصادی به عنوان یکی از چند فناوری استراتژیک و کلیدی در دنیا مطرح می‌باشد. ایران از نقاط قوت و توانمندی‌های بالقوه بسیار زیادی در زمینه توسعه این فناوری برخوردار است. نیازهای کشور در حوزه‌های استراتژیک امنیت غذایی، بهداشتی و زیست محیطی موجبات توجه بیشتر به گسترش این فناوری راهبردی را فراهم می‌نماید.

نتیجه اینکه، اگر مسئولین کشور و به خصوص سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی قصد دارند که حمایت عملی از توسعه تغذیه پایدار به عمل آورند، بهتر است هر چه سریعتر نسبت به ساماندهی و هماهنگ‌سازی تمام ارگان‌های درگیر با بیوتکنولوژی و تعیین ساختار مدیریت آن اقدام نمایند تا بیوتکنولوژی بتواند پتانسیل بالقوه خود را بطور کامل بروز دهد.

کلمات کلیدی: بیوتکنولوژی، تغذیه پایدار، توسعه هدفمند.